

Alacsonyszintű szignifikáns térkép

Az Országos Meteorológiai Szolgálat a kisgépes repülés kiszolgálására közép-európai kivágatra térképes területi előrejelzést (alacsonyszintű szignifikáns térkép, a továbbiakban LL SIGWX) készít.

A térkép a felszíntől FL100 magasságig érvényes, a térképen föltüntetjük a térségben lévő időjárási frontokat, az eltérő időjárású körzeteket és határait, a szignifikáns időjárási elemek és a 850 hPa-os nyomási szint (~1500 m) szélviszonyait szélzászlókkal megjelenítve (amennyiben a szélesebbség meghaladja az 7 m/s-ot).




















Az LL SIGWX naponta 3 alkalommal készül a következő fix időpontokra:








- 06 UTC
- 12 UTC
- 18 UTC




Az elkészített produktum két részből áll. A mellékelt alaptérképen feltüntetjük a már részletezett elemeket. Ehhez kapcsolódik egy táblázat, ahol az elkülönített körzetekre jellemző látási viszonyokat, időképet, a felhőzet mennyiségét, fajtáit, alapjuk és tetejük jellemző magasságát, a turbulencia és jegesedés mértékét, a 0 fok magasságát jelenítjük meg.

A körzetek, alkörzetek, szimbólumok jelentése

A releváns információkat szimbólumokkal, területszínezéssel, vonalakkal jelöljük, úgymint:

Symbols	
	Cold front at the surface
	Warm front at the surface
	Occluded front at the surface
	Quasi-stationary front at the surface
	Upper-level cold front
	Squall line at the surface
	Convergence line at the surface
	Rain, Snow, Sleet
	Showers
	Freezing precipitation
	Thunderstorm, Cb calvus, Cb capillatus
	Drizzle, Snow grains, Ice pellets
	Fog, Mist
	Sandstorm, Blowing snow, Windstorm
	Boundary for significant weather
	Mountain obscuration
	Moderate, Severe turbulence
	Light, Moderate, Severe icing
	Direction and speed of wind at 5000 ft

Sub areas (OCNL)	
On occasions there will be a need to include sub areas (OCNL) within a larger area of weather. The sub areas are hatched depending on the meteorological phenomena.	
	Rain
	Drizzle
	Snow
	Fog
	Mist
	Freezing rain
	Thunderstorm

Notes	
Symbols    imply hail, moderate or severe turbulence and icing. Units used: heights in hectofeet AMSL; visibility in meters or kilometres.	
xxx = above 10000 ft	
CHECK SIGMET	

1. Körzetek kijelölése

A térképen elkülönítjük az egymástól szignifikánsan eltérő időjárású területeket. Az egyes körzeteket fekete domború vonallal választjuk el egymástól. Az egyes körzeteket az angol ABC nagybetűit felhasználva jelöljük, lehetőség szerint olyan kiosztásban, hogy északról délre és nyugatról keletre haladjunk a betűk elhelyezésében. A táblázatban a körzetek megnevezése a következő: AREA A, AREA B, stb.

2. Alkörzetek kijelölése, értelmezése

Az alapkörzeten belül a nagyobb kiterjedésű (OCNL/FRQ), komoly akadályt képező, a repülésre rendkívül veszélyes csapadék- és zivatarzónákat, ködmezőket poligonokkal, sraffozott területekkel ábrázolva jelenítjük meg és a betűvel elhatárolt részeken *belül*

alkörzetként az angol ABC kisbetűivel és számozással jelöljük. Ezek a területeken rendszerint nem teljesülnek a látva repülés feltételei. A táblázatban az alkörzetek szorosan a fő körzet alatt SUBAREA a1, SUBAREA a2, stb., vagy SUBAREA b1, SUBAREA c1, stb. névvel találhatók.

A többi csapadékfajtaival ellentétben záporok esetén – azok jellege miatt – nem használunk területszínezést akkor sem, ha azok OCNL vagy annál nagyobb területen fordulnak elő, a táblázatban ugyanakkor OCNL kitételrel jelezzük előfordulási gyakoriságukat. Ellenben zivatar jelölő területszínezésre van lehetőség, kiemelve, hogy az adott területen a zivatarok nem kerülhetők pl. zivatarlánc vagy nagy területet érintő zivatarok kialakulása miatt.

3. Szimbólumok használata

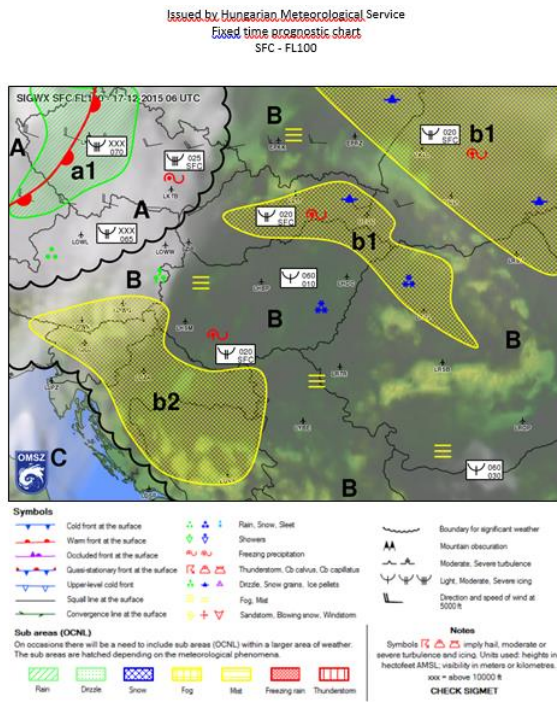
a) Frontok, objektumok

Az időjárási helyzetnek megfelelően megjelenítjük az időjárási frontokat, konvergencia vonalakat, instabilitási vonalakat.

b) Szimbólumok

Az izoláltabb (ISOL/LCA) időjárási események megjelenítése csak ikonokkal, sraffozott poligon kijelölése nélkül valósul meg.

4. LL SIGWX magyarázata példán keresztül



Issued by Hungarian Meteorological Service
Fixed time prognostic table
SFC - FL100

VARIANT	VIS	WEATHER	CLOUD,TURBULENCE,ICING	0°C	
AREA A	7	NIL	BKN Sc Ac As 025/XXX	△ △ △	060-070
ISOL	4	-RA BR	BKN/OVC St Sc As 010/XXX	△ △ △	
ISOL E PART	1.5	-FZRA BR	OVC St Ns 005/XXX	△ △ △	SFC
SUBAREA a1	3	-RA BR	OVC St Ns 010/XXX	△ △ △	
ISOL	1	RADZ BR	OVC St Ns 002/XXX	△ △ △	
AREA B	5	BR	BKN/OVC St Sc 015/045	△ △ △	SFC /W 060
ISOL E PART	1.5	-SN BR	OVC St Sc 005/060	△ △ △	
ISOL W PART	2	DZ BR	OVC St Sc 005/080	△ △ △	
ISOL	600 m	-FZDZ FZFG	OVC St Sc SFC/040	△ △ △	
ISOL N PART	8	NIL	SCT Sc 020/040		
ISOL IN MT	10+	NIL	NO CLOUDS BELOW FL100		
SUBAREA b1	2	BR	BKN/OVC St Sc 005/030	△ △ △	SFC
ISOL	400 m	-FZDZ -SN -SG FZFG	OVC St Sc 002/045	△ △ △	
SUBAREA b2	800 m	FG FZFG	BKN St 002/015		SFC /070
ISOL	100 m	FZFG	BKN/OVC St SFC/015		
ISOL	2	BR	FEW/SCT St 005/015		
AREA C	10+	NIL	NO CLOUDS BELOW FL100		065-080
ISOL	7	NIL	FEW/SCT Sc Ac 065/XXX		
ISOL	3	MIFG BR			

A 2015. 12. 17. 06 UTC-re előre-jelzett szignifikáns térkép közép-európai kivágotra mutatja be az időjárási helyzetet. A térség időjárását egy anticiklon alakította. Sokfelé párás, ködös volt az idő. A sok alacsonyszintű réteg-felhőnek köszönhetően csak kevés helyen sütött ki hosszabb-rövidebb időre a nap. Eközben nyugat felől egy melegfront súrolta a térséget, Csehország és Ausztria északi felében vastagabb, esőt adó felhőzet volt jelen.

- Az „A” körzet a melegfront és kísérőjelenségeinek területe, itt többfelé esik az eső, közepes-erős jegesedésre számíthatunk, a körzet határán kis körzetekben ónos eső is előfordul.
 - Az „a1” alkörzetben a melegfront összefüggő csapadékának területén a felhőzeti és látási viszonyok nem érik el a VFR repüléshez szükséges minimumokat.
- A „B” jelű körzetben csaknem mindenütt zárt alacsonyszintű rétegfelhőzet borítja az eget, csupán néhol, kis körzetekben, várható a kiscépes repüléshez (helyi repülésekhez) kedvező időjárás, illetve a magasabb hegyek „lőgnak” a zárt felhőzet fölé. A körzetben kis területre korlátozódó gyenge havazás, szitálás, ónos szitálás is előfordulhat.
 - A „b1” alkörzetben a kiscépes repülést szignifikánsan korlátozó rossz látási viszonyok és alacsony felhőalapok mellett, vastagabb rétegfelhőzetből nagyobb területen havazás, szemcsés hó, ónos szitálás is előfordul.
 - A „b2” alkörzetben tartós, nagy területre kiterjedő zárt köd várható, ám az alacsonyszintű St-réteg vékonyabb, mint a „b1” területén, csapadék itt nem valószínű.
- A „C” körzetben a kiscépes repüléshez kedvező időjárás várható, azonban foltokban sekély köd, párásság előfordulhat.